

2.138. Rozwiąż równania:

a) $x^6 + 8 = 9x^3$

c) $x^8 - 11x^4 - 80 = 0$

b) $x^6 + 28x^3 + 27 = 0$

d) $x^8 - 30 = 29x^4$

2.139. Rozwiąż równania:

a) $x - 5\sqrt{x} + 4 = 0$

c) $3x - 7\sqrt{x} + 2 = 0$

b) $2x - 7\sqrt{x} + 3 = 0$

d) $2x - 3\sqrt{x} + 1 = 0$

2.140. Rozwiąż równania:

a) $x + \sqrt{x-1} = 7$

c) $x - 3\sqrt{x+3} + 5 = 0$

b) $x + 5\sqrt{x+2} + 8 = 0$

d) $6x - \sqrt{x-5} - 31 = 0$

2.141. Rozwiąż równania:

a) $\sqrt[3]{x^2} - 5\sqrt[3]{x} = 0$

c) $\frac{1}{3}\sqrt{x} - \frac{7}{3}\sqrt[4]{x} = 6$

b) $0,5\sqrt[3]{x^2} - 2,5\sqrt[3]{x} + 3 = 0$

d) $2\sqrt{x} - 7\sqrt[4]{x} + 6 = 0$

2.142. Rozwiąż równania:

a) $x^2 - 2\sqrt{x^2+1} - 2 = 0$

c) $2x^2 - 5\sqrt{x^2+2} + 6 = 0$

b) $x^2 + \sqrt{x^2+20} = 22$

d) $x^2 - 4x - 6 = \sqrt{2x^2 - 8x + 12}$

2.143. Rozwiąż równania:

a) $\frac{\sqrt{x+3}}{2} = 2\sqrt{x+3} - 2$

c) $2\sqrt{x-1} = 5\sqrt[4]{x-1} - 3$

b) $6\sqrt{x+2} + 7\sqrt[4]{x+2} + 2 = 0$

d) $\sqrt{x-5} = 4\sqrt[4]{x-5} - 3$